AVVISO ECONOMICO DATO DA F.H. AI POSSIDENTI, FATTORI, ...

AVVISO

SON troppo scarso di talenti e assai più di sostanze, per essere utile come vorrei alla Società: contuttociò non ho mai tralasciato nè tralascio di fare quanto possa dipendere da me per tale oggetto.

Questa veduta mi fece scorgere fin da dieci anni addietro la futura scarsità del *Legname* e del *Carbone* in varj luoghi della *Toscana*, per cui fin d'allora feci varie pratiche per sostituire il *Carbon Fossile* o *Minerale* al *Carbone di Legne*, e alle *Legne* la *Turfa*, come costumano i Popoli di molti oltramontani Paesi: ma non ancora mi è riuscito di farne adottare il *Progetto*, perchè

Rade volte advien, che a l'alte imprese,
Fortuna ingiuriosa non contrasti. (A)

E' però certo che la *Natura* ha compartito prodigamente alla *Toscana* quanto

(A) Torq. Dialog. d'Imp. pag. 8.

ella desiderar possa, e segnatamente ogni genere di ottimi *Combustibili Fossili* e di *Turfe*, che con grandissimo profitto si impiegano in tanti oltramontani Paesi per l'uso del *Fu co*, e che sconosciuti adesso restano fra di noi per la nostra indolenza che rende oziose in *Toscana* le *Miniere dei Carboni Fossili* e le *Turfiere* tutte; onde non vedesi ancora dar principio a questo tanto laudabile ed interessantissimo *Progetto* benchè ne sia certa la riescita, poichè ce ne dimostrano più e più luminosi esempj e ce ne danno la sicura guida i Paesi Oltramontani predetti.

E certo che niun individuo giudizioso della *Toscana* vedrà senza rammarico un tale ritardo, particolarmente adesso che se ne manifesta in tutte o quasi in tutte le parti il bisogno. Per questo effetto adunque e per farne adottare nel miglior modo l'impresa, ho già ultimata un *Opera* che servirà per istruzione generale e per guida nella perfetta cognizione di tutte le specie di *Carbone Fossile* e di *Turfe* delle loro *Miniere* e *Turfiere*, dell'escavazione, preparazioni ed usi respettivi, colla quale non resterà altro a cercarsi per effettuare in *Toscana* l'intiera Arte predetta.

Ma per introdurre fra di noi questa nuova Professione, si rende primieramente neces-

necessario di principiarne le operazioni da quella specie di *Combustibili* la di cui cognizione, raccolta e preparazione sia la più facile a praticarsi a fronte di tutte le altre specie, onde con l'esito felice di essa sia dimostrata patentemente alla *Toscana* una pubblica e reale utilità, e sia dato ancora un efficace mezzo per fare adottare in seguito tutte le altre specie, la di cui cognizione, escavazione, preparazione ed usi sono più difficili a praticarsi e per conseguenza a introdursi; e richiedendo tutte le specie dei *Carboni Fossili* molto più attenzione studio e fatica per la loro effettuazione, riesce di gran lunga più facile l'impiego delle specie tutte della *Turfa*.

Quindi io presento con quest' *Avviso* la più ordinaria fra tutte le specie delle *Turfe* che si praticano in *Olanda*, la quale trovasi abbondantemente in ogni Paese, ed è di facile raccolta, di spedita manipolazione e di uso efficacissimo, per cui può essere non solo di grandissimo sollievo a qualunque Paese quanto tutti gli altri generi di *Carboni*, e la più adattata per l'uso delle povere genti, (stante la facilità di ottenerla anche senza spesa veruna) ma ancora la più efficace per fare in seguito invogliare il Pubblico nelle ricerche di

tutte le predette altre specie per l'utile che essa sola dimostra: ed in seguito pubblicherò con i Torchi *l'Opera* completa predetta.

La *Turfa* si conosce generalmente sotto il nome di varie specie fra le quali ve n'è una nominata *Turfa di radici a Pesca*, della quale gli *Olandesi* fanno un commercio vastissimo; e di essa appunto mi accingo a parlare.

Questa *Turfa* può aversi facilmente in abbondanza incredibile in tutti i paesi ove sono *acque stagnanti*, *rufcelli*, *torrenti*, *e fiumi*, dei quali non scarseggia la *Toscana*: e può servire a un vantaggio grandissimo per le persone di qualunque ceto, e particolarmente per tutti gli abitanti a poca distanza dall'acque medesime, come quelli di lungo l'*Arno* dalla sua sorgente fino al *Mare*, molti dei quali tentano tutto giorno senza saperlo quest' introduzione e quest'uso, e a cui non manca certamente che l'istruzioni necessarie all'ultimo impulso per trarne profitto e per renderla generale fra essi e fra tutti i *Popoli Toscani*. Volesse dunque il *Cielo* che io fossi lo *Strumento* efficace per istruirli con questo mio *Avviso* che a tutti indirizzo a tal uopo.

Ed

Ed in fatti quante e quante volte ho io veduto con particolare attenzione tutte le persone le meno ricche del Castello detto del *Ponte a Signa*, sette miglia da noi distante, che in tempo di escrescenza dell' *Arno* accorrono sul Ponte che l'attraversa con lunga *Canna* in mano, in cima della quale è legato un *Uncino* di *Legno* con cui oltre il tirar fuori del *Fiume* quanto l' *Acqua* trasporta di adattato alla resistenza della *Canna*, traggono tutti gli *Steli radici*, *e foglie* che è possibile di pescare con tale miserabilissimo *strumento*, e ne raccolgono sul Ponte delle masse considerabili, e quindi le portano alle loro case servendosene agli usi domestici per molti mesi dell' anno. Vuol sapersi che cosa sia questo ordinario raccolto cotanto inconsiderato in *Toscana*? egl è la vera sostanza colla quale gli *Olandesi* fanno la loro celebre *Turfa* di *Radici a pesca*, e sappiasi di più che ogni specie di *Turfa*, secondo tutti gli Autori, spetta al *Regno vegetabile*; poichè la sua composizione riconosce l' origine dalla corruzione degli *Steli*, delle *Radici* e delle *Foglie* di diversi *vegetabili terrestri* e *aquatici*. Il raccolto dunque delle *radici* degli *steli* e delle *foglie* che vien fatto al *Ponte a Signa* tanto caro e tanto utile alle

povere genti di quel paese, è una *Turfa* di *radici naturale*; e se fosse eseguita questa pesca con metodo ivi e per tutta la *Toscana*, e di poi preparato il raccolto come si costuma in *Olanda*, sarebbe più caro e più utile ai *Signesi* non solo, ma ancora a tutti gli individui della *Toscana* medesima come ora lo è a tutti quegli dell' *Olanda*.

Sembrerà forse a prima vista che questa *Turfa di radici a pesca* possa essere di poco sollievo per la sua scarsezza: ma senza contare che quando si tratta del vantaggio e del bene del Pubblico, il generale deve prenderne parte e procurar al medesimo il maggior sollievo (poichè se per tutto vi son dei poveri; per tutto possono convenire a loro le medesime risorse), dobbiamo sapere che non è povero il soggetto che tratto quanto può essere a prima vista supposto. Si consideri che con un solo e piccolo *uncino* se ne fanno in poche ore delle masse sul *Ponte a Signa*: Si rifletta che questa *Turfa* è tutto ciò che resta e cade sopra tutto il Terreno della *Toscana* di *steli*, *foglie*, *radici ec.* e che le *acque* trasportano il tutto nei *fiumi* ove si tratta di pescarle e di non perderne quella insigne quantità che vi corre nell' ultime acque grosse

dell'

dell' Estate e nelle prime dell' Autunno, dimodochè in tali tempi i pescatori non possono tendere la *rete* perchè nell' istante è piena di *Turfa* (A). Si consideri ancora che l'*Olanda* raccoglie grandissima quantità di questa *Turfa di radici* e molta ne somministra ai Paesi confinanti; per le quali considerazioni ci formeremo una giusta idea di questo prodotto, che non solo non è indifferente, ma di una quantità incredibile, e di un traffico e di un utile immenso: tanto più che l'*Olanda* scarseggia di *piante vegetabili* dalle quali procede l'abbondanza della *Turfa di radici* nei *fiumi*, mentre la fertilissima *Toscana* tanto abbondante di *vegetabili* deve somministrare di questa *Turfa* quanta ne abbisogni per il suo consumo e per esitarne fuori con grandissimo suo vantaggio.

E' impossibile di rappresentare il quadro maestoso del traffico che apporterebbe

(A) I nostri miseri pescatori tralasciano la doviziosissima pesca della *Turfa* per aspettare quella miserabile di una libbra o due di *pesce* per giorno; i quali se in avvenire profitteranno del presente mio *Avviso*, passeranno delle giornate assai più felici di quelle che risultano dalla pesca dei *pesci* soltanto, giacchè possono combinarne nel tempo stesso la pesca della *Turfa* de *I Pesce*.

be in *Toscana* un tal'uso: serva il dire che in tutte le sue parti vi sono delle *acque* corsive e stagnanti, in cui si può raccorre la *Turfa*. Per tutta la *Toscana* adunque vedrebbonsi persone impiegate a pescarla, manipolarla, asciugarla, trasportarla, riporla e commerciarla.

Questo nuovo raccolto e questa *Turfa* non solo ci porge i vantaggi di supplire alle *Legne* per gli usi ordinarj, e di creare un nuovo traffico, ma ancora ci somministra un prodotto nelle sue *ceneri*, le quali sono un potente *Veicolo* per la propagazione e moltiplicazione dei *Vegetabili*. Questo solo oggetto deve essere bastante a obbligare i *Possidenti*, i *Fattori*, i *Contadini*, gli *Ortolani* e tutte le povere persone che si trovano luugo i *Fiumi* a raccorre la *Turfa* medesima anche al solo oggetto di bruciarla per servirsi delle sue ceneri all'uso predetto.

Essendo dunque questa *Turfa* di tanta utilità, io con tal proposito passo a spiegare i facilissimi modi di raccorla, manipolarla, conservarla, e servirsene.

Non vi è cosa la più facile per conoscere quando l'*acque* correoti trasportano della *Turfa*; poichè in ogni loro escrescenza estiva e autunnale, ne abbon-

bondano: nè vi è la più facil cosa che di pescarla, poichè si prende una *rete* ben forte con suo manico biforcato, ove si lega essa *rete* la quale fra di noi vien detta *Vangaiola* perchè si introduce nell' *acqua* coll' atto medesimo che si introduce la *Vanga* nella terra (questa *rete* è comune ai pescatori Fiorentini) e con questa si pesca la *Turfa*, e si getta nelle *Barche* poco profonde, trasportandola di poi alla spiaggia.

Talvolta le *acque* restano ferme; come pure vi sono fra di noi molte *acque* di *Paduli* stagnanti. Quì pure vi è sempre della *Turfa* in quantità non indifferente, onde conviene pescarla in quei tempi che i pescatori non saranno occupati alla pesca nelle *acque correnti* Per distinguere dunque in qual parte ella sia, si osservi sempre dove è l' *acqua grassa* e *nera* e lì siamo certi che vi è sotto la *Turfa*; quì pure si pesca nel modo che ho già descritto, ed è anche più facile il pescarla nei *Ruscelli*, nei *Torrenti* ec. ove si può pescare e raccorre dalle povere genti anche con una *frasca* a mano e con i siepi di *frasche* poste nell' *acqua* per trattenere la *Turfa* e da queste continuamente si raccoglie tirandola a terra.

E' pe-

E' però certo che quanto più i *Fiumi* son grandi, tanto maggior *Turfa* trasportano, e perciò danno un prodotto maggiore: quindi è che devesi pescare (dalle persone che vogliano farne Traffico) anche nei *Fiumi* grandi in tempo di acque grosse, tempo in cui è più difficile la pesca. Volendo dunque pescare in tal tempo nei *Fiumi* grandi, io fisserò lo sguardo sull' *Arno*, lungo il quale stanno molte famiglie povere che possono servirsi della *Turfa* nei loro bisogni e adattarsi a pescarla, ed ove ella ben manipolata farebbe un giuoco per le provviste dei *fuochi* dei molti *Navicelli* che navigano in esso *Fiume ec.* ed anche, per la facile comodità del trasporto di essa, per *Firenze*, per *Livorno ec.* Dovendo imitare gli *Olandesi*, è necessario di pescar la *Turfa* in tempo di queste acque grosse colla *Vangaiola* a mano e gettarla nel *Barchetto*; ma in questo caso molta passa colla piena, e si perde; e siccome non conviene perdere questo tanto utile prodotto e particolarmente in questo tempo in cui ve ne è quantità incredibile, descriverò una mia idea per pescare la *Turfa* nel caso predetto cioè nei gran *Fiumi* con *acque* grosse praticabili dai *Navicelli* ec.

Ab-

Abbiasi un *Barchetto*, a ciascheduna banda del quale siano imperniate mobili nel manico due *Vangaiole* in luogo dei *Remi*, distanti quattro braccia in circa l'una dall'altra; queste ivi unite al *Barchetto* calino nell'*acqua* per taglio cioè voltare col davanti verso la corrente, ove possano pescare la *Turfa* che galleggia per ordinario sull'*acqua*; onde serve che siano profondate poco più di un braccio nell'*acqua* medesima. Calando così la *Vangaiola* nell'*acqua*, resta un ramo della forca di esse dalla parte del *Barchetto* e l'altro ramo di fuori: in cima di questo ramo esterno sia legato una *corda* la quale vada a passare per una *puleggia* posta nella parte più elevata dei due alberi che dovranno essere situati nel *Barchetto* e restare ciascuno nel mezzo alle due *Vangaiole* di *poppa* e di *prua*: la qual *corda* venga di poi a calare nel *Barchetto* a mano dei barcaioli, i quali tirandola possano alzare dall'*acqua* e condur nel *Barchetto* la *Vangaiola*, e ammollando la detta *corda* possano calare la *Vangaiola* nell'acqua.

Ciò preparato, si conduca il *Barchetto* nell'*acqua* ove si vuol pescare la *Turfa*, e si tenga fermo per quanto sarà possibile con *ancore*, o con *corde ec.* Quì due:

due uomini addetti alla pesca soltanto, averanno la cura delle 4. *Vangaiole* nel modo seguente; cioè calerà ognuno di essi le due sue *Vangaiole* nell'*acqua* le quali speditamente saranno piene di *Turfa*: quindi ciascuno di essi alzerà una *Vangaiola* del *Barchetto* ove si troverà la *Turfa* pescata; la rilasceranno subito nell'*acqua* e alzeranno l'altra già piena, che vuotata e ricalata darà luogo al rialzamento dalla prima: e così seguiteremo per tutto il tempo che seguiterà il passo della *Turfa*, e che il *Barchetto* potrà restare in tal situazione senza pericolo, osservando che le due *Vangaiole* siano sempre alzate ed abbassate contemporaneamente, e sempre una di quà e l'altra di là dal *Barchetto* onde non sbilanci, e perchè resti una *Vangaiola* per parte sempre tesa alla *Turfa* che passa.

Avverrà sovente che questo più abbondante raccolto sarà passato forse in tempo di *pioggia*, onde converrà che i *Barchetti Pescarecci* sieno coperti da un *tetto di tela imbitumata* raccomodato agli Alberi predetti, acciò serva per difesa del *Barchetto* e degli Uomini

Altro *Barchetto* anderà di continuo dalla spiaggia al *Barchetto Pescareccio* per scaricarlo della *Turfa* pescata e per con-

du

durla continuamente alla spiaggia, onde il *Barchetto pescareccio* non abbia luogo di abbandonare il posto per non perder tempo nè pesca; e se l'estensione dell' *acqua* sia vasta, si potranno impiegare tanti simili *Barchetti pescarecci* quanti ne abbisognano per occupare tutta l'estensione dell'*acque*, coi quali verrà fatta tutta una continua tesa in qualunque luogo del *fiume* che si voglia, senza che fugga punto o quasi punto di *Turfa* e se ne farà un raccolto grandissimo.

Pescata che sia la *Turfa*, per ridurla alla sua perfezione la condurremo come ho detto, sulla spiaggia in luogo a pendìo ove possa scolare l'*acqua*; vi porremo sopra delle *Tavole* per pigiarla, montandoci sopra onde scoli viepiù l'*acqua* che contiene; di poi ne prenderemo un' adattata quantità ponendola in una *Cassetta* di *legno* e anche meglio di *ferro*, nella quale si stringerà con uno *Strettojo a vite* fatto come quelli dei *vinacciuoli* ove la *Turfa* stretta a forza, forma nella *Cassetta* un parallelepipedo che si chiama una *motta di Turfa di radici*. Aperta la *Cassetta* e levata la *motta* si mette altra *Turfa* per farne dell'altre, e così si prosegue facendosene tante *motte* quante ne somministra il raccolto. Queste *motte* si

por-

portano in luogo molto arioso, difeso dall' *acqua* e dal *sole*, ove esse devono perfettamente asciugarsi; dopo di che è ultimata la manifattura; e queste *motte* asciutte sono la perfettissima *Turfa di radici a pesca di Olanda*.

La parallelepipeda figura di queste *motte* le rende maneggiabili e comode a riporsi nei magazzini ove occupano poco luogo e son facili al trasporto nei *barrocci* e nei *navicelli* ec.

Tutte le altre specie di *Turfa* possono essere migliorate e corrette: ma questa di *radici* non è suscettibile di alcun miglioramento. Devesi solo osservare che ella sia ben pigiata e ben asciutta e poi tutto è fatto; poichè così ella acquista una consistenza che le dà il suo possibile miglioramento e questa può ridursi facilmente in pezzi maneggiabili a nostro piacere.

Con tutto che queste *Motte di radici* contengano delle *parti terrose*, dell' *acqua stitica*, degli *Spiriti acidi*, dell' *Olio Empireumatico*, e varie qualità di *parti marziali*, lasciano sentire appena il loro odore ardendo; poichè le parti suddette sono in pochissima quantità, in specie in quelle *Motte di Turfa* pescata a galla delle *acque* correnti.

Le

Le *Ceneri* di tutte le specie di *Turfa* contengono un *Sale acido*; e siccome hanno una virtù *assorbente e magnetica*, si impregnano anche di più dei *sali acidi* che corrono nell' *Atmosfera*, e la loro riunione alla virtù alcalina delle differenti *terre* e particolarmente al governo, vi produce un *Sale nitroso neutrale* il quale migliora la *terra*, accelera la *vegetazione* delle *piante* ed aumenta la fertilità.

Per questo utile adunque le *ceneri* della *Turfa* son molto pregiabili; ed infatti quelle di *Olanda* passano in vendita nei *Paesi Bassi-Austriaci*, dove servono per ingrassare la *terra*, portando esse gran denaro nell' *Olanda* e un grand' utile ai *Paesi Austriaci* predetti.

Costumano gettare queste *ceneri* già mischiate con pochissimo *concime ordinario* sopra qualunque specie di *terreno* come da *grano*, da *fieno*, da *ortaggio* ec.

E se vi fosse qualche luogo della *Toscana* ove non fosse necessaria la pesca della *Turfa* per gli usi domestici in vece di *legne*, o perchè ivi siavi abbondanza delle *legne* medesime, o per altre cagioni, converrà ivi nonostante pescare la *Turfa* per fabbricarla non solo ed esitarla in luoghi bisognevoli di essa, ma ancora

cora per farne delle *ceneri* per uso del Paese e per fuori del medesimo.

L'operazione per bruciare la *Turfa naturale* onde raccoglierne le *ceneri* soltanto, è anch'essa facilissima; si leva la *Turfa* dall'*acqua*, si lascia asciugare sopra un luogo posto a pendìo, e dopo asciutta si porta in una *buca* fatta a *cono nel terreno* a *aria* aperta, distante dal pericolo di produrre incendj. In fondo di detta *buca* sarà un *foro* orizzontale a cui si potrà scendere per una strada inclinata; per questo *foro* passerà l'*aria* in alimento del *fuoco* che arderà la *Turfa naturale* nella *buca* medesima, onde tutte le *ceneri* caderanno in fondo alla *buca* e si trarranno continoamente fuori per il predetto *foro* orizzontale fino a che seguiteremo a gettare nella *buca* della nuova *Turfa naturale* per farne *ceneri*: così in breve tempo si formano di gran *sacchi* di *ceneri* colla detta *Turfa*, che altro non costa che la fatica di raccoglierla.

Vedasi dunque qual profitto possono rendere anche le sole *ceneri* a chi raccorrà in avanti la *Turfa naturale* per questo solo oggetto; quegli poi che vorranno raccorla per l'uso di sostituirla alle *legne ec.* avranno doppio vantaggio, poichè profitteranno del *fuoco* e delle *ceneri*.

Par-

Parmi finalmente di aver dimostrato che ogni povero, ogni mediocre, ed ogni ricco potrà pescare o far pescare a piacere per tutte le *acque* quella porzione di *Turfa* che gli sarà necessaria per l'uso annuale, e per fare un commercio a suo piacimento tanto della *Turfa* che delle sue *ceneri*. Di quì risulta un realissimo progetto la di cui facilità non può essere più semplice, poichè non vi è necessario preventivo studio nè pratica per effettuarlo, l'utilità del quale è innegabile, perchè si è veduto che apporta vantaggio considerabile alle ricche e mediocri famiglie e considerabilissimo alle povere, per cui egli è ancora il più interessante.

Qual sarà dunque un progetto più capace di rallegrare il cuore di un amico degli Uomini onesti, che lo ritrova e lo pubblica per vantaggio comune come ho fatto io?

Pensi intanto ognuno a profittare con vantaggio dell'utilità che gli porge questo mio *Avviso*; e io fra non molto pubblicherò l'*Opera* promessa che guiderà nella piena cognizione di tutte le altre specie di *Turfa*, e di tutte quelle dei *carboni fossili*, delle loro miniere, del modo di scavarne i prodotti, preparar-

li,

li, e servirsene nei respettivi loro usi a vantaggio della *Toscana*; tutta la qual' *Opera* nulla lascerà da desiderare per Introdursi in tutte le necessaria cognizioni teoriche e pratiche di tal' *Arte* novissima per la Toscana medesima, onde possa vedersi esercitare in essa a vantaggio comune.

Il Cielo vi feliciti.

FINE.